

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 557 817 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93102215.6**

(51) Int. Cl.⁶: **H05B 41/30, H05B 41/34**

(22) Anmeldetag: **12.02.93**

(30) Priorität: **26.02.92 DE 4205871**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.09.93 Patentblatt 93/35

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **18.01.95 Patentblatt 95/03**

(71) Anmelder: **Hella KG Hueck & Co.**
Rixbecker Strasse 75
D-59552 Lippstadt (DE)

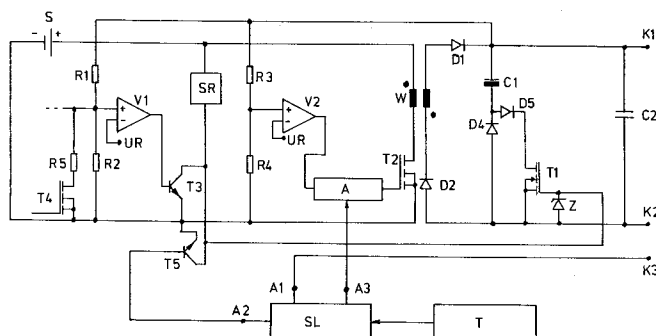
(72) Erfinder: **Kolkmann, Dieter**
Krumholzstrasse 31
W-4840 Rheda-Wiedenbrück (DE)

(54) **Lichtblitzwarnanlage.**

(57) Bei einer Lichtblitzwarnanlage, mit einer Spannungsquelle, mit einem Sperrwandler, der einen Spannungswandler aufweist, dessen Primärwicklung mit der Spannungsquelle verbunden ist und der eine Ansteuerung für den Sperrwandler aufweist, mit einem Blitzkondensator, der mit der Sekundärwicklung des Spannungswandlers verbunden ist, mit einem Hilfskondensator, der mit der Sekundärwicklung des Spannungswandlers verbunden ist, mit einer Blitzröhre, die mit dem Blitzkondensator und dem Hilfskondensator verbunden ist, mit einem Zündschaltkreis für die Blitzröhre, der Zündimpulse in Abhängigkeit von Taktsignalen von einem Taktgenerator erzeugt, mit einem ersten Schalter in Reihe zu dem Blitzkondensator, der von einem ersten Vergleichs-

ner Referenzspannung vergleicht, derart umsteuerbar ist, daß der erste Schalter in den nichtleitenden Zustand geschaltet wird, wenn die Ladespannung größer ist als die Referenzspannung, ist, um auch bei Unterspannungen von der Spannungsquelle die Lichtblitzerzeugung zu gewährleisten und Blitzaussetzer zu vermeiden, der Taktgenerator mit einer Steuerlogik verbunden, erzeugt die Steuerlogik die Zündsignale für den Zündschaltkreis mit einem Zeitabstand und einer Zündsignaldauer, erzeugt die Steuerlogik mit einer Vorlaufzeit vor dem Zeitpunkt für die Erzeugung des Zündsignals der Zündsignaldauer ein Signal, das den ersten Schalter für eine Abschaltdauer in den nichtleitenden Zustand schaltet.

FIG 1



EP 0 557 817 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 2215

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A D	EP-A-0 399 201 (HELLA HUECK) & DE-A-39 17 062 (HELLA HUECK) * Spalte 9, Zeile 42 - Spalte 10, Zeile 40; Abbildung 1 * ---	1	H05B41/30 H05B41/34
A	EP-A-0 457 043 (HELLA HUECK) * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 23; Abbildung 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. November 1994	Prüfer Speiser, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	